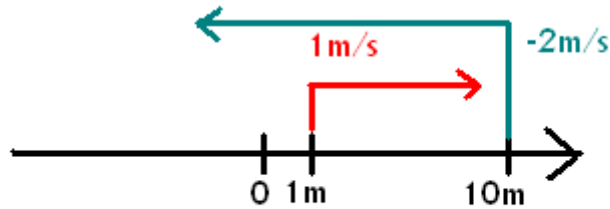


Ruch jednostajny prostoliniowy, część 2.

Ramka 1.



$$\begin{array}{ll} t_0 = 0 & t_0 = 3s \\ x_0 = 1m & x_0 = 10m \\ V = 1m/s & V = -2m/s \end{array}$$

$$x(t) = x_0 \pm V(t - t_0)$$

$$\begin{array}{l} x(t) = 1m + 1m/s \cdot t \\ x(t) = 10m - 2m/s (t - 3s) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} x = 1 + 1t \\ x = 10 - 2(t - 3) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} x = 1 + 1t \\ x = 10 - 2t + 6 \end{array}$$

$$1 + 1t = 16 - 2t$$

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl

$$3t = 15$$

$$t = 5s$$

$$x = 1 + 1t$$

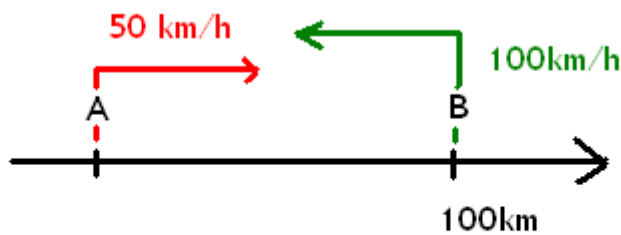
$$t = 5s$$

$$x = 6m$$

Ramka 2.

A --- 100m --- B

50 km/h 100 km/h



$$x(t) = x_0 \pm V(t - t_0)$$

$$x(t) = 0 \text{ km} + 50 \text{ km/h } t$$

$$x(t) = 100 \text{ km} - 100 \text{ km/h } t$$

Miejsce na Twoją reklamę

info: reklama@lykwiedzy.pl

$$x = 50t$$

$$x = 100 - 100t$$

$$50t = 100 - 100t$$

$$150t = 100$$

$$t = \frac{100}{150} = \frac{2}{3}h = 40 \text{ min}$$

$$x = 50 \cdot \frac{2}{3}h = \frac{100}{3} = 33\frac{1}{3}km$$

Miejsce na Twoją reklamę
info: reklama@lykwiedzy.pl